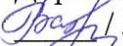


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)

УТВЕРЖДАЮ
для лицензирования
Директор колледжа ВятГУ
 Л.В. Вахрушева
01.12.2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих ("Дорожный рабочий")**

для специальности среднего профессионального образования
**08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
(базовая подготовка)**

для лицензирования

Киров, 2015 г.

Рабочая программа (далее – программа) профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ("Дорожный рабочий") разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовая подготовка).

Зам директора по УР С.Г. Жвакина
01.12 2015 г

Организация разработчик: ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Разработчики:

Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектура, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа ВятГУ, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Рекомендована ПЦК преподавателей
технических и строительных специальностей
Протокол №3 от 16.11 2015 г.
Председатель ПЦК Черепанов В.С.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по профессии рабочих Дорожный рабочий.

и соответствующих компетенций:

ПК 5.1 Выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов

ПК 5.2 Выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летний-осенний периоды.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

строительства и производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов;

уметь:

оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;

разрабатывать технологическую последовательность по ремонту всех видов дорожных одежд;

знать:

основные правила оценки состояния дорог и аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего – 162 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 18 часов;

учебной практики – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) "Участие в работах по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов" и «Выполнение работ по профессии рабочих 11859 Дорожный рабочий» а также, профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 5.1	Выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 5.2	Выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летний-осенний периоды.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 5.1- ПК. 5.2. ОК 1- 9	МДК 05.01 Технологии дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений	54	36	36	-	18	-	-	-
	Учебная практика	108	-	-	-	-	-	108	-
	Всего:	162	36	36	-	18	-	108	-

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров			
МДК 05.01 Технологии дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений			
Тема 1.1 Общие сведения о дорожном рабочем	Содержание учебного материала	4	1
	Практические занятия Введение. Функциональная карта вида трудовой деятельности дорожного рабочего. Профессиональный стандарт Дорожный рабочий (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. N 1078н). Характеристика обобщенных трудовых функций		
Тема 1.2. Технологии дорожных работ	Способы борьбы с гололедом и снежными заносами. Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при осуществлении трудовых функций. Инструмент и средства малой механизации в работе.	4	
	Виды ограждений и правила их применения. Способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли. Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования. Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов	6	
	Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ.	6	
	Терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных, подчистных, смазочных работ	4	
	Правила оказания первой помощи. Правила применения средств индивидуальной защиты.	4	
	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.	4	
	Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	4	
	Самостоятельная работа при изучении раздела: Изучение законодательства Российской Федерации Подготовка и защита рефератов Подготовка сообщений, презентаций Решение задач	18	
Форма промежуточной аттестации по МДК 05.01 - экзамен			
Учебная практика. Виды работ: Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и		108	

экологической безопасности Подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе Использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций Устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов Выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента Производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ Использовать средства индивидуальной защиты Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ Использовать средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему		
Всего	162	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных з

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие кабинета строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

Учебная лаборатория №108 учебного корпуса №6:

- РЕДУКТОР - 2
- ТРЕНАЖЕР БАШЕН.КРАНА - 2
- ТРЕНАЖЕР ЭКСКАВАТОРА - 2

Учебная лаборатория (с полевым оборудованием) №409 учебного корпуса № 6:

- ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР НЛ30 - 8
- ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ УЛ-2 - 8
- НИВЕЛИР ЗН-5Л - 80
- НИВЕЛИР ЗН5Л – 64

Учебная лаборатория № 207 учебного корпуса № 8:

- ПТУ-63 - 8
- УСТРОЙСТВО ПРЕДЭКРАН. - 8

Учебная лаборатория № 209 учебного корпуса № 8:

- ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ – 2

Кабинет строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов № 104 учебного корпуса № 6:

- НИВЕЛИР С РЕЙКОЙ - 4
- ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ ETALON SPG 1500 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОР -1 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОР -50 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОР-0.1 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОР-0.5 - 8
- ДИНАМОМЕТР ДОР-1 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОР-5 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОС -1 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОС-0.1 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОС-0.5 - 4
- ДИНАМОМЕТР ДОС-3. - 4
- КОМПЛЕКТ ЦТК-1 - 4
- КОМПРЕССОР FIAC GM 50-300 - 4
- МАГНИТОФОН "ТЕМБР-2" - 4
- ПЕРФОРАТОР BOSCH GBH 2-24 - 4
- ПИЛА ЭЛ.ДИСК HITASHI C9U2 - 4
- ПРЕСС П-50 - 4
- ПРЕСС ПСУ-50 - 4
- РАЗРЫВНАЯ МАШИНА Р -10 - 4
- РАЗРЫВНАЯ МАШИНА УЭМ -10 - 4
- СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ГАММА (ЭНТУЗИАСТ) - 4
- СТАНОК НАСТОЛЬНЫЙ ТОКАРН. - 4
- СТАНОК ДЕРЕВООБРАБ. - 4
- СТАНОК ФУГОВАЛЬНЫЙ ПИЛЬН. - 4
- СТАНОК ВЕРТ.СВЕРЛ ZJ 4116+ ТИСКИ – 4
- СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВ.2-СТУП.3/70 МПА 5/0,8Л/МИН В КОМПЛЕКТЕ С ДОМКРАТОМ С ОПОРОЙ, РУКАВОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, МАНОМЕТРОМ ВИБРОУСТОЙЧИВЫМ, КРАНОМ ВОСЬМИХОДОВЫМ, КРАНАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ С РЕЗЬБОЙ - 4 D99
- ТЕНЗОМОСТ ЦТМ-5 - 8
- УСТРОЙСТВО п/э с лебедкой - 4
- ФОТОАППАРАТ "ЗЕНИТ" - 4
- ШУРУПОВЕРТ АКК.BOSCH GCR12-2V BD - 4

Учебная аудитория № 204 учебного корпуса №6:

- МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ,

ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100CM И КАБЕЛЕМ VGA 15.2M - 2
- НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA - 2

Учебная лаборатория (с полевым оборудованием) № 409 учебного корпуса №6:

- ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР НЛ30
- ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ УЛ-2
- НИВЕЛИР ЗН-5Л - 10
- НИВЕЛИР ЗН5Л - 8

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Павлова, Л. В. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс] / Л.В. Павлова. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 208 с.
2. Строительство автомобильных дорог: учебник / ред.: В. В. Ушаков, В. М. Ольховиков. - Москва: Кнорус, 2013. - 571, [1] с.: ил
3. Зубков, А. Ф. Технология устройства покрытий нежесткого типа из асфальтобетонных горячих смесей [Электронный ресурс] / А.Ф. Зубков. - 2-е изд., стер. - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. - 81 с.

Дополнительные источники:

1. Профессиональный стандарт Дорожный рабочий (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. N 1078н)
2. <http://www.gibdd.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов;	- полнота выполнения работ по зимнему содержанию автомобильных дорог и аэродромов. - соответствие выполняемых работ требованиям технологических документов; - грамотность действий при использовании в работе технологического оборудования;	<i>Текущий контроль:</i> - тестирование; - защита отчетов по практическим работам; - контрольные работы по темам МДК. - защита отчета по практике
ПК 5.2. Выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летний-осенний периоды.	- грамотность действий при использовании мерительных инструментов и диагностических приборов, используемых для оценки технического состояния и качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту машин.	
Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен квалификационный		

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля</i>
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов – оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов	

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– работать с программами АВТОКАД, КРЕДО, ОРТИМА, КОМПАС	
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– анализ инноваций в области разработки технологических процессов в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	

Примерные вопросы для подготовки к экзамену по МДК.05.01 Технологии дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений:

1. Функциональная карта вида трудовой деятельности дорожного рабочего.
2. Профессиональный стандарт Дорожный рабочий.
(утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. N 1078н).
3. Характеристика обобщенных трудовых функций.
4. Способы борьбы с гололедом и снежными заносами.
5. Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при осуществлении трудовых функций.
6. Инструмент и средства малой механизации в работе.
7. Виды ограждений и правила их применения.
8. Способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли.
9. Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования.
10. Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов.
11. Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и

ремонтных работ.

12. Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.

Примерные вопросы и задания для подготовки к экзамену квалификационному по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Дорожный рабочий»):

1. Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности по всем видам работ, выполняемых дорожным рабочим.
2. Подготовка инструмента и средств малой механизации к работе по всем видам работ, выполняемых дорожным рабочим.
3. Использование ручного инструмента и средств малой механизации при осуществлении трудовых функций дорожным рабочим.
4. Установка ограждения при выполнении дорожных работ.
5. Очистка придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов.
6. Обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента.
7. Очистка и смазка поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий.
8. Использование средства индивидуальной защиты при выполнении работ, выполняемых дорожным рабочим.
9. Соблюдение правил дорожного движения, требований охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ дорожным рабочим.
10. Оказание первой помощи пострадавшим.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ
«ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.05 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

Разработчики:

Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектуры, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа ВятГУ, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная на согласование Програма профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих «Дорожный рабочий», включающая фонды оценочных средств по промежуточной аттестации по профессиональному модулю по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

СООТВЕТСТВУЕТ:

- требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. №801;
- результатам обучения и задачам будущей профессиональной деятельности;
- запросам работодателей;
- особенностям развития Кировской области и потребностям экономики Кировской области.

Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих «Дорожный рабочий» может быть рекомендована и использована для подготовки обучающихся в ФГБОУ ВО «ВятГУ».

СОГЛАСОВАНО:

Ассоциация «Союз строителей
Кировской области»

Председатель правления



Вохмянин Игорь Павлович